Faxabsender:



(13) <u>Cl</u> (19) RU (11) 2041800

(51) 6 B 27 B 33/08

Комитет Российской Федерации по петентам и товарным эпакам

к шатешту Российской Федеращии

(21) 5045878/15

(22) 04,06.92

(108) 20,08,95 From No 23

(171) Аюционерное общество Тюватор

(72) Marxoscook B.N.: Marxoscook N.B.

(73) Аминонерное общество Новатор

(30) 1. Авторское свидетельство СССР N 1652849. m B 27B 33/09 1991.

2. Иреновский ЕГ. Станов по механической обработке древесны П. 1951, с.54, рис.286. 1941) YCTPORCTBO DIN PEZAKKA DPEBECH Mbl

(57) Использование изобретение относится и деревообрабатывающей промышленности и может быть использовано для продольного деления и обрезки кромок древесных и других материалов. Цель изобретения - овожение усилия резамия и повышение надежности в работе. Сущность изобретения устройство для резания древесиям вилочает установленный на валу корпус с размещенны. ком в нем на осях режушими дисковьми ножеми. Каждый нож имеет центральное отверстие диаизетром превышающим диаметр осм, и установлен такжи образом, что радиальная пьями оси и отверстие ножа проходят в плоскости резания, а из оси установлена втупка из эластичного и износостойкого материала например капролона. 2 кл.

FITHTE CO oc. Публ. **Виблиот**ела

29-08-07 14:35

Илобретение относится к деревообрабатывающей промышленности и может быть использовано для продольного деления и обрезки кромок древесных и других материалов.

Известно устройство для резания древесины, яключающее дисковое полотно с клиновидной режущей частью [1].

Недостатками известного устройства выпрится нагрев режущей кромки и значительное усилие резания.

Из известных наиболее близким по технической сущности к заявляемому изобретению является инструмент для бластружечного резания древесины, в котором дисковые ножи; размещенные по окружности корпуса, вращаются в направлении, противоположном вращению корпуса [2].

11гдостатками известного устройства 20 являются малая мадежность инструмента и увеличенное усилие резвния вследствие возникновения ударных нагрузок при внедрении ножей в разделяемый материал, которые непосредственно передвются на оси. 25 соединяющие ножи с корпусам:

Цель изобретения — смижение усилия разания и повышение надежности в работе.

Цель достигается благодаря тому, что каждый нож имеет центральное отверстие 30 диаметром, превышающим диаметр оси; и установлен таким образом, что радиальная линия оси и отверстия ножа проходит в плоскости резания, а на оси установлена втупка из-эластичного и износостоякого материала, например капролона:

На фиг.1 показано устройство для резания древесины, общий вид с местным разрезом корпуса; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1,

Устройство для резания древесины содержит корпус 1, установленный на валу 2. Режущие дисковые ножи 3 имеют центральные отверстия 4 диаметром, превышающим 45 диаметр оси 5. Радиальная линия АВ окружности оси с центром От и отверстия 4 ножа 3 с центром Ог проходит в плоскости реза-

формула изобретения

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗАНИЯ ДРЕ-ВЕСИНЫ, эключающее установленный на валу корпус с размещенными в нем на осях режущими дисковыми ножеми, 55 отличающееся тем, что каждый нож

ния Р. Линия центров O1N перпендикулярна радиальной линии АВ. Геометрическое место точек М, имеющих равные степени относительно двух окружностей с центрами О1 и О2. где М К1 – М К2, есть прямая линия АВ, являющаяся радиальной осью кругов с центрами О1 и О2. На оси 5 установлена втулка 6 из эластичного и износостойкого материала, например хепролона.

Устройство для резания дравесины работвет следующим образом.

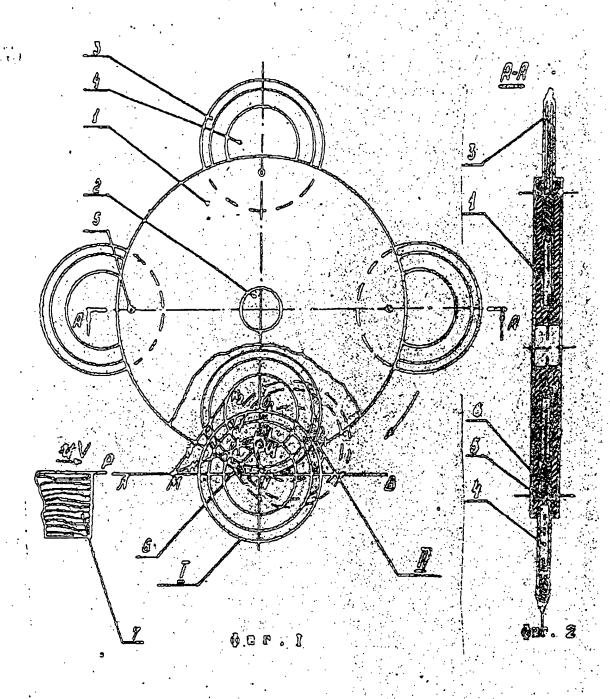
Перед началом работы положение устройства относительно разделяемого материала настраивается так, чтобы радиальная линия АВ окружности оси 5 и отверстия нежа 4 находилась в плосхости резания Р.

В процессе холостого вращемия корпуса 1 на ввлу 2 ножи. 3 под действием центробежных сил имерции занимают крайнее
положения (режим холостого хода 1). Материал 7 перемещается со скоростые подачи
V. При астраче с препятствием — материалом 7 ножи 3, перекатываясь по мему, поочередно энодряются в разделяемы в
материал 7 и занимают рабочее положения
(режим рабочего положения 1)).

При этом нож 3 отверствем 4 перекатывается вокруг оси 5 и таким образом срвершвет дополнитвльное осциплирующее движение в процессе развния. Значительная часть работы центробежных сил мись ции превращеется в положительную работу; идущую на перерезвиие материала 7; вследствие чаго снижается усилие резания. Одновременно за счет перекатывания иржа 3 с отверстием 4 вокруг оси 5 снижаются удврные нагрузки, передаваемые при развими ножом 3 на ось 5. Снижению ударных нагрузок и повышению надежности в работе служит и втупка 6 из капролона, поглощающая и ссизживающая вировянию в иронессе работы ножа 3. Дивнетр сменных дисковых ножей 3 подбирается в зависимости от толщины разделяемых материалов.

Реализация заявляемого изобретеныя позволит снивить усилие резания и повысить эксплуатационную надежность устройства для резания древесины.

имеет отверстие дивметром, превыщающим дивметр оси, и установлен так, что радивльная линия оси и отверстие ножа проходят в плоскости резания, в на оси установлена втулка из властичного и износостойкого материала например капролона. 2041800



Редактор	Т.Лошкарева
----------	-------------

Составитель А.Грибов Техред М.Моргентал

Корректор А.Обручар

3axas 714

Подписное

Тмраж НПО "Помск" Роспатента 113035, Москаа, Ж-35, Раушская каб., 4/5